

КТ684А, КТ684Б, КТ684В, КТ684Г
Кремниевые усилительные р-п-р транзисторы средней мощности

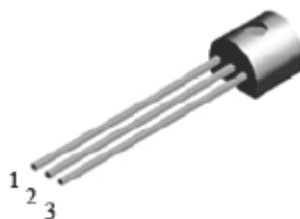
Типовое значение граничной частоты передачи тока $f_{гр} = 40$ МГц (КТ684 А,Б,В); 80 МГц (КТ684 Г)
 Максимальная рассеиваемая мощность коллектора $P_{кmax} = 800$ мВт
 Максимальное постоянное напряжение коллектор-база $U_{кБmax} = 45$ В(КТ684А); 60В(КТ684Б)

Тип изделия	НомерТУ	Тип корпуса	Диапазон рабочих температур
КТ684А, КТ684Б, КТ684В, КТ684Г	аА0.336.810 ТУ	КТ-26 (ТО-92)	-45°С до +125°С

Кремниевые планарно - эпитаксиальные усилительные р-п-р транзисторы в пластмассовом корпусе с гибкими выводами типа КТ684 могут применяться в усилительных, генераторных и переключающих устройствах аппаратуры широкого применения.

Маркировка транзисторов соответствует техническим условиям аА0.336.810 ТУ.

**Схема расположения выводов
КТ684А, КТ684Б, КТ684В, КТ684Г**



- 1 - Эмиттер
- 2 - Коллектор
- 3 - База

КТ-26

Основные электрические параметры при $T = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	КТ684 по группам			
		А	Б	В	Г
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кБ} = 2$ В, $I_э = 150$ мА не менее не более	$h_{21э}$	40	40	40	180
		250	160	160	400
при $U_{кБ} = 2$ В, $I_э = 500$ мА не менее		25			
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В при $I_к = 500$ мА, $I_б = 50$ мА не более	$U_{кЭнас}$	0,5			
Напряжение насыщения база-эмиттер, В при $I_к = 500$ мА, $I_б = 50$ мА не более	$U_{бЭнас}$	1,2			
Обратный ток коллектора, нА при $U_{кБ} = 30$ В не более	$I_{кБО}$	100			
Обратный ток коллектора, нА при $U_{эБ} = 5$ В не более	$I_{эБО}$	100			
Емкость коллекторного перехода, пФ при $U_{кБ} = 10$ В не более	$C_к$	50			



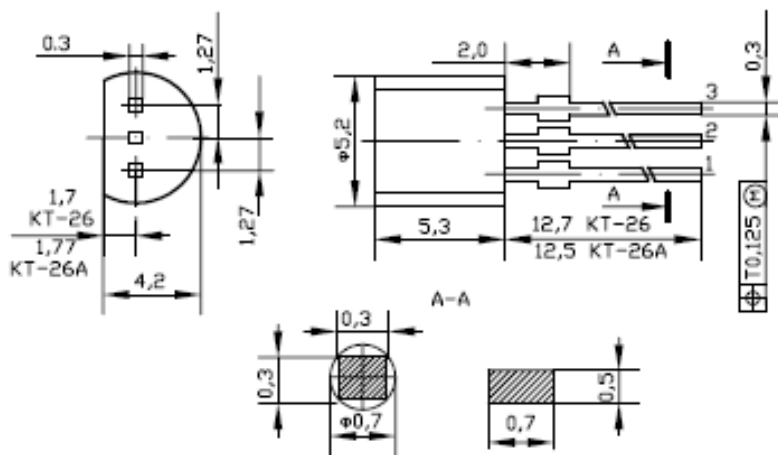
Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Примечания
		КТ684А	КТ684Б	КТ684В	КТ684Г	
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{КБ\max}$	45	60	100	30	1
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $I_K=10\text{ mA}$, $R_{БЭ}=\infty$, В	$U_{КЭО\max}$	40	60	100	30	1
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{ЭБ\max}$	5				1
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА	$I_{K\max}$	1000				1, 2
Максимально допустимая рассеиваемая мощность коллектора, мВт до $T=+25\text{ }^\circ\text{C}$	$P_{K\max}$	800				3
Максимально допустимая температура перехода, $^\circ\text{C}$	T_p	150				
Общее тепловое сопротивление, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	$R_{T\text{-}п-с}$	208				

Примечания:

- 1) При $T = -45\text{ }^\circ\text{C}$ до $+125\text{ }^\circ\text{C}$
- 2) При условии неперевышения $P_{K\max}$.
- 3) При температуре окружающей среды от минус $45\text{ }^\circ\text{C}$ до $+25\text{ }^\circ\text{C}$. При температуре выше $+25\text{ }^\circ\text{C}$ $P_{K\max}$ рассчитывается по формуле: $P_{K\max} = (150 - T_{окр.ср}) / R_{T\text{-}п-с}$, Вт.

Габаритные чертежи используемых корпусов



- 1 - База
- 2 - Коллектор
- 3 - Эмиттер

Допускается отсутствие выступов на выводах. Позиционный допуск на расстоянии 2,0 мм max.

Корпус КТ-26